

OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

KRISTIANSEN J., CRONBERG G. et GEISSLER U. (Eds.), 1989 - **Chrysophytes. Developments and perspectives.** Proceedings of the second International Chrysophyte Symposium, 3-5 August 1987, Berlin. *Beih. Nova Hedwigia* 95: 287p., Prix: DM 190.

Ce volume présente les communications du Symposium de Berlin en 3 parties: taxonomie, écologie et biogéographie.

Dans la taxonomie, nous trouvons les 5 articles suivants:

ANDERSEN, R.A. sur les Synurophyceae (p. 1-26) précise les caractères particuliers de ce groupe (pigments, ultrastructure - racines flagellaires, mitoses -) qui permettent et justifient la création de cette classe. SANDGREN C.D. & BARLOW S.B. (p. 27-44) étudient en culture la production des écailles siliceuses chez *Synura petersenii*. SANDGREN C.D. (p. 45-69) examine en microscopie à balayage la formation des statospores (kystes siliceux) chez *Dinobryon*, *Synura*, *Mallomonas*, *Chrysosphaerella*. SKOGSTAD A. & REYMOND O.L. (p. 71-79) observent l'ultrastructure de *Spiriferomonas* et suivent l'enkystement et donnent de bonnes figures de l'ultrastructure des kystes. PIPES L., TYLER P.A. & LEEDALE G.F. (p. 81-97) décrivent, de Tasmanie, un nov. gen. colonial: *Chrysonephele* dont ils étudient l'ultrastructure.

En écologie, ELORANTA P. (p. 99-109) précise l'écologie de 9 espèces de *Dinobryon* de Finlande. SIVER P.A. (p. 111-117) montre que *Mallomonas acaroides* et sa var. *muskokana* sont, l'un alcalobionte (pH: 8,0), l'autre acidobionte (pH: 5,5). KURATA, A. (p. 119-129) observe que les fleurs d'eau à *Uroglena americana*, au Japon, sont favorisées par de fortes concentrations en Ca et Mg. HARTMANN J. & STEINBERG C. (p. 131-158) étudient l'écologie des Chrysophytes à écailles siliceuses en Europe et montrent qu'elles sont rares en eau calcaire. GUTOWSKI A.L. (p. 159-177) précise le développement saisonnier des Chrysophycées à écaille; dans la région de Berlin, le maximum est atteint en Mars et Avril. KRISTIANSEN J. (p. 179-189) montre que *Mallomonas teilingii* atteint en Europe et aux U.S.A. son maximum au pH de 6 à 9.

En biogéographie, CRONBERG G. (p. 191-232) donne des cartes de répartition des Chrysophycées à écailles dans les régions tropicales. Elle décrit deux sp. nov. de *Mallomonas* et une de *Synura*. 67 figures d'écailles en M.E. illustrent ce travail. HICKEL B. & MAASS J. (p. 233-257) établissent une liste des Chrysophycées à écailles des lacs du Holstein, illustrée de 60 figures d'écailles en M.E. (51 taxons). CAMBRA J. (p. 259-267) signale la présence de *Sphaeriodithrix compressa* et de *Phaeothamniom articulatum* en Espagne et donne la liste des algues qui croissent dans le biotope. Enfin WUJEK D.E. & IGOE M.J. (p. 269-280) don-

nent leur 7ème étude sur les Chrysophycées du Michigan (U.S.A.) avec 47 taxons et d'excellentes figures.

Nous espérons que cette brève analyse montrera le grand intérêt de ce volume sur un sujet difficile et mal connu.

P. Bourrelly

ANNONCE

Le 3ème et dernier volume de l' *Atlas du phytoplancton marin* publié par les Presses du C.N.R.S. sous la direction de A. Sournia vient de paraître.

Rappelons les caractéristiques de cette série. Le niveau taxinomique supérieur est celui des Classes, qui sont décrites, illustrées puis subdivisées en Ordres et Familles. L'horizon principal est celui du Genre (500 au total) dont on donne pour chacun: référence originelle, étymologie, typification, synonymie, bibliographie, diagnose, affinités avec les genres voisins et écologie. L'Atlas n'est pas un manuel d'identification des quelque 6000 espèces mondiales mais il indique, à propos de chaque genre, le nombre des espèces et les critères morphologiques qui servent à les distinguer entre elles. Chaque genre est illustré de dessins et de microphotographies optiques et électroniques. Des clés d'identification permettent l'accès aux divers niveaux taxinomiques. Les volumes 1 et 2 possèdent chacun leur index et le volume 3 présente un index récapitulatif général.

Volume 1 (1986) par A. Sournia: "Cyanophycées, Dictyochophycées, Dinophycées, Raphidophycées", 219p. incl. 46 pl. ISBN: 2-222-03823-5. Prix: 210 FF.

Volume 2 (1987) par M. Riard: "Diatomophycées", 297p. incl. 70 pl. ISBN: 2-222-03987-8. Prix: 210 FF.

Volume 3 (1990) par M.-J. Chrétiennot-Dinet (avec la collaboration de Ch. Billard et A. Sournia): "Chlorarachniophycées, Chlorophycées, Chrysophycées, Cryptophycées, Euglénophycées, Eustigmatophyceae, Prasinophycées, Prymnésiophycées, Rhodophycées, Tribophycées", 261p. incl. 49pl. ISBN: 2-222-04325-5. Prix: 250 FF.

Commandes: chez les libraires ou auprès des Presses du C.N.R.S.: 20-22, rue Saint-Amand, 75015 Paris. **Vente directe sur place:** Librairie du C.N.R.S.: 295, rue Saint-Jacques, 75005 Paris.



Commission paritaire 16-1-1986 - N° 60590

Dépôt légal n° 15169 - Imprimerie de Montligeon

Sortie des presses le 20 août 1990

Imprimé en France

Éditeur : A.D.A.C. (Association des Amis des Cryptogames)

Président : A. Couté; Secrétaire : D. Lamy

Trésorier : R. Baudoin; Directeur de la publication : H. Causse